

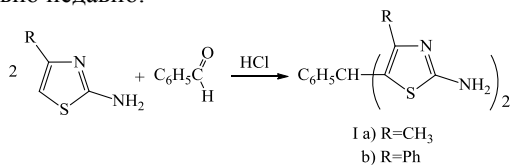
НОВЫЕ ПОЛИАМИДЫ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ДИАМИНОВ И ЭФИРОВ ТЕТРАКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Салькеева Л.К., Тайшибекова Е.К., Шибаева А.К., Сугралина Л.М.,
Жортарова А.А., Хасенова Г.Т., Салькеева А.К.

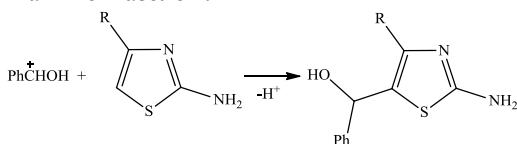
Карагандинский государственный университет

100028, г. Караганда, ул. Университетская, д. 28

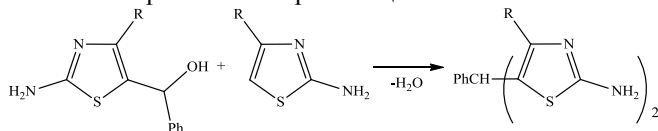
Несмотря на впечатляющие успехи, достигнутые в области синтеза полимеров, обладающих специфическими свойствами, по-прежнему актуальными остаются поиск новых путей поликонденсации, установление принципов макромолекулярного дизайна, разработка новых перспективных полимерных материалов и углубленное изучение их свойств. В качестве объектов исследования использовали гетероциклические полиамиды, синтезированные поликонденсацией этилового эфира этилентетракарбонной кислоты с диамином. Наиболее подходящим методом получения полиамидов в ходе наших исследований оказался метод низкотемпературной поликонденсации, который начал применяться сравнительно недавно.



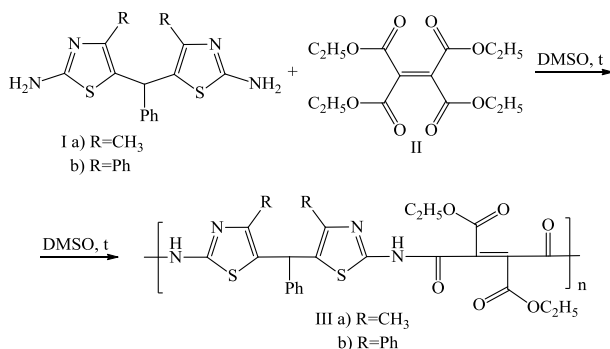
Реакция протекает по механизму электрофильного замещения. Вероятно, образуется реакционноспособный карбкатион, который вступает в реакцию с 2-аминотиазолом:



Образовавшийся карбинол вступает в дальнейшую конденсацию с 2-аминотиазолом с образованием тризамещенного метана:



В качестве одного из мономеров для поликонденсации был выбран этиловый эфир этилентетракарбонной кислоты (II), полученный нагреванием броммалонового эфира с безводным карбонатом натрия.



Состав и структура полученных веществ доказаны с привлечением данных ИК-, ЯМР-спектроскопии.

Получены новые данные о взаимосвязи структуры и реакционной способности новых производных 2-аминотиазола, которые могут внести определенную ясность в решение ряда теоретических вопросов химии, а также могут широко применяться при проведении поисковых работ по конструированию новых соединений с практически полезными свойствами.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА БЕНЗОИЛПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТЫ С 3-АМИНО-5,5-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКС-2-ЕНОНОМ МЕТОДОМ ВЭЖХ

Шиляева З.А., Щуров Ю.А., Щуров С.Н.

Пермский государственный национальный
исследовательский университет
614990, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

Интерес к ароилпировиноградным кислотам и их эфирам обусловлен их высокой реакционной способностью и биологической активностью многих соединений, полученных на их основе.

Ранее было показано, что взаимодействие метиловых эфиров ароилпировиноградных кислот с 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-еноном приводит к образованию метилового эфира 7,7-диметил-5-оксо-2-фенил-5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-карбоновой кислоты (I).